

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1010721

12 C OCTROOI⁶

21 Aanvraag om octrooi: 1010721

22 Ingediend: 04.12.98

51 Int.Cl.⁶
H04M15/10, H04M17/02

41 Ingeschreven:
19.01.99 I.E. 99/03

47 Dagtekening:
19.01.99

45 Uitgegeven:
01.03.99 I.E. 99/03

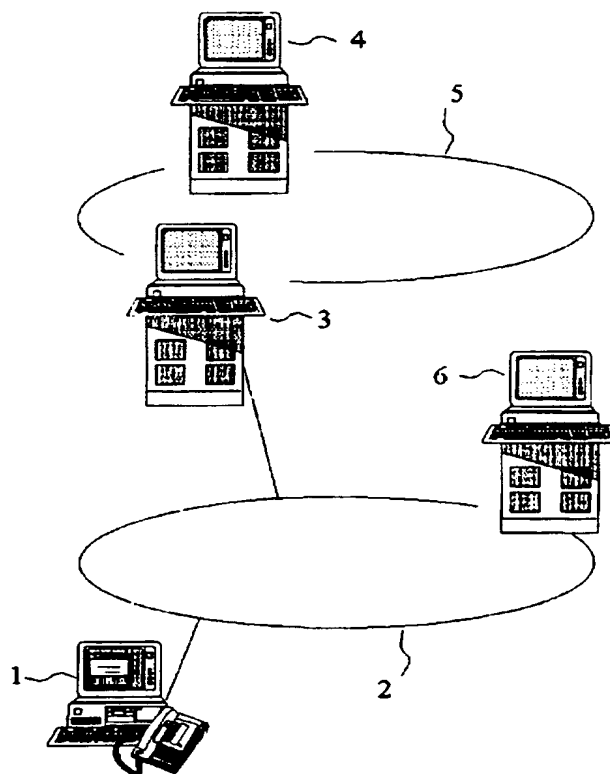
73 Octrooihouder(s):
Koninklijke KPN N.V. te Groningen.

72 Uitvinder(s):
Alexander Theodorus Jansen te Cuijk

74 Gemachtigde:
Drs. B. Klein te 2509 CH Den Haag.

54 Werkwijze en systeem voor toegangverkrijging.

57 Werkwijze voor het aanmelden van een, via een telefoonnetwerk (2) en een inbelserver (3) op een netwerk (5) aangesloten, gebruiker bij een eveneens op dat netwerk (5) aangesloten netwerkserver (4). De netwerkserver (4) vraagt aan de gebruiker (1) diens abonneenummer en postcode. De server controleert vervolgens of het opgegeven abonneenummer correspondeert met de opgegeven postcode. De inbelserver (3) controleert vervolgens of de gebruiker inderdaad van het opgegeven abonneenummer gebruik maakt. De netwerkserver zendt vervolgens, als een en ander akkoord is, een wachtwoord naar de gebruiker te gebruiken voor het nadien verkrijgen van toegang tot een service die geboden wordt door de op het netwerk (5) aangesloten server (4). Factureringsinformatie kan via de inbelserver (3) naar een billingstelsel (6) van de telefoonoperator worden gezonden. De geldigheid van het door de server (4) afgegeven wachtwoord heeft desgewenst een beperkte tijdsduur.



NL C 1010721

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Werkwijze en systeem voor toegangverkrijging

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze en systeem
5 voor het aanmelden van een gebruiker bij een server van een
netwerk. Alvorens toegang te kunnen krijgen tot een server
--bijvoorbeeld een internet server voor een betaalde
dienst-- moet een gebruikersnaam en een wachtwoord worden
aangemeld. De gebruikersnaam en het wachtwoord worden
10 vervolgens gebruikt als middel voor betrouwbare exploitatie
van door een server geboden services.

Er zijn verschillende aanmeldprocedures bekend. Bij deze
procedures moet de gebruiker doorgaans een aantal
persoonsgegevens opgeven, zoals naam en adres en, voor het
15 afwikkelen van de betaling, bijvoorbeeld een
kredietkaartnummer. Bovendien is vaak een lidmaatschap
vereist om toegang tot de server te krijgen. Deze
procedures hebben het nadeel dat privacy-gevoelige
informatie van de gebruiker wordt opgevraagd, over het
20 netwerk wordt getransporteerd en in de server wordt
opgeslagen. Vooral de overdracht van kredietkaartinformatie
is fraudegevoelig. Bovendien is niet elke gebruiker in het
bezit van een kredietkaart. Daardoor wordt de groep van
gebruikers beperkt. Door het betrekkelijk grote aantal
25 gegevens dat moet worden opgegeven, kan de gebruiker
ongeduldig worden, en de aanmeldingspoging voortijdig
opgeven waardoor 'impulsgebruik' wordt belemmerd.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

De uitvinding beoogt de genoemde nadelen te ondervangen.
30 Daartoe voorziet de uitvinding in een werkwijze voor het

aanmelden van een gebruiker bij een op het netwerk
aangesloten server, waarbij de server aan de gebruiker
diens telefoonnummer en diens postcode vraagt. De server
controleert vervolgens of het opgegeven abonneenummer
5 correspondeert met de opgegeven postcode. Een inbelserver,
via welke de gebruiker het netwerk bereikt, controleert
bovendien of de gebruiker inderdaad van het opgegeven
abonneenummer gebruikmaakt. Vervolgens wordt, als een en
ander accoord wordt bevonden, een wachtwoord naar de
10 gebruiker gezonden, waardoor --eventueel voor een beperkte
tijd-- toegang tot de op het netwerk aangesloten server kan
worden verkregen. Factureringsinformatie kan via de
inbelserver naar het billingsysteem van de telefoon
operator worden gezonden, waardoor de rekening voor het
15 gebruik van de server aan de telefoonrekening van de
gebruiker wordt toegevoegd.

Het uitwisselen van persoons- en kredietkaartgegevens
wordt op de door de uitvinding voorgestelde wijze overbodig
gemaakt. Fraudebestendigheid van de betalingstransacties
20 wordt sterk vergroot, doordat geen kredietkaartgegevens
worden overgezonden. De privacy van de gebruiker blijft
eveneens volkomen gewaarborgd. Het toegangsproces kan snel
worden afgewikkeld, zodat impulsaankopen niet worden
belemmerd.

25 UITVOERINGSVOORBEELD

De uitvinding zal nu aan de hand van een figuur, die een
uitvoeringsvoorbeeld voorstelt, nader worden uiteengezet.
Figuur 1 is een diagram dat de werkwijze volgens de
uitvinding schematisch weergeeft. Een gebruiker brengt met
30 een terminal 1 via een telefoonnetwerk 2 een verbinding tot

stand met een op het internet 5 aangesloten inbelserver
(ISP) 3. Via de inbelserver 3 maakt de gebruiker verbinding
met de te raadplegen netwerkserver 4. Op de netwerkserver 4
bevindt zich commerciële informatie, zoals bijvoorbeeld
5 productinformatie, afbeeldingen, nieuwsberichten,
weerberichten, spelen, handelsinformatie. Voor het
raadplegen of benutten hiervan wordt een financiële
vergoeding gevraagd. De netwerkserver 4 vraagt de gebruiker
of deze door middel van een wachtwoord toegang tot de
10 server wenst. De gebruiker wordt nu gevraagd het
abonneenummer door middel waarvan hij met de inbelserver 3
verbonden is, en zijn postcode op te geven. De
netwerkserver 4 vraagt de gebruiker naar de gewenste
geldigheidsduur. De netwerkserver 4 controleert --door
15 middel van een in de server 4 geïncorporeerde
telefoonnummer/postcode database met een concordantie
systeem-- of abonneenummer en postcode met elkaar
overeenstemmen. Is dit het geval, dan maakt de
netwerkserver 4 een wachtwoord aan en zendt dit samen met
20 het door de gebruiker opgegeven abonneenummer naar de
inbelserver 3. In de inbelserver 3 wordt door middel van
een nummerherkenningsdienst van de telefoonnetwerk 4
gecontroleerd of het door de gebruiker opgegeven
abonneenummer en het telefoonnummer waardoor de gebruiker
25 een inbelverbinding met het netwerk onderhoudt,
overeenstemmen. Indien dit het geval is, wordt het
wachtwoord doorgegeven aan de gebruiker op terminal 1, die
daarmee toegang krijgt tot de netwerkserver 4. De
factureringsinformatie van de gebruiker kan worden
30 opgeslagen in de inbelserver 3 of direct doorgegeven aan de

• een billingserver 6 van het telefoonnetwerk 2, waar de
• telefoonnota's worden gemaakt. De gebruiker betaalt aldus
• voor de aan de netwerkserver 4 gevraagde informatie,
producten of diensten via zijn telefoonrekening.

1 0 1 0 7 2 1

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het aanmelden van een, via een telefoonnetwerk (2) en een inbelserver (3) op een netwerk (5) aangesloten, gebruiker bij een eveneens op dat netwerk
5 (5) aangesloten netwerkserver (4), m e t h e t k e n m e r k d a t
 - de netwerkserver (4) aan de gebruiker (1) diens abonneenummer en postcode vraagt;
 - de server vervolgens controleert of het opgegeven
10 abonneenummer correspondeert met de opgegeven postcode;
 - de inbelserver (3) vervolgens controleert of de gebruiker inderdaad van het opgegeven abonneenummer gebruik maakt;
 - de netwerkserver vervolgens, als het telefoonnummer en de
15 postcode met elkaar overeenstemmen en de gebruiker inderdaad gebruik maakt van het opgegeven telefoonnummer, een wachtwoord naar de gebruiker zendt, te gebruiken voor het nadien verkrijgen van toegang tot een service die geboden wordt door de op het netwerk (5) aangesloten server (4).
- 20 2. Werkwijze volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k d a t factureringsinformatie voor de door de server (4) geboden service waarvan de gebruiker gebruik heeft gemaakt, via de inbelserver (3) naar een billingsysteem (6) van de telefoon operator wordt gezonden.
- 25 3. Werkwijze volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k d a t geldigheid van het door de server (4) afgegeven wachtwoord een beperkte tijdsduur heeft.
4. Werkwijze volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k d a t de geldigheid van het wachtwoord een
30 maximale tijdsduur heeft die gelijk is aan de tijdsduur dat

-6-

de gebruiker ononderbroken via het telefoonnetwerk (2) met de inbelserver verbonden is.

1010721

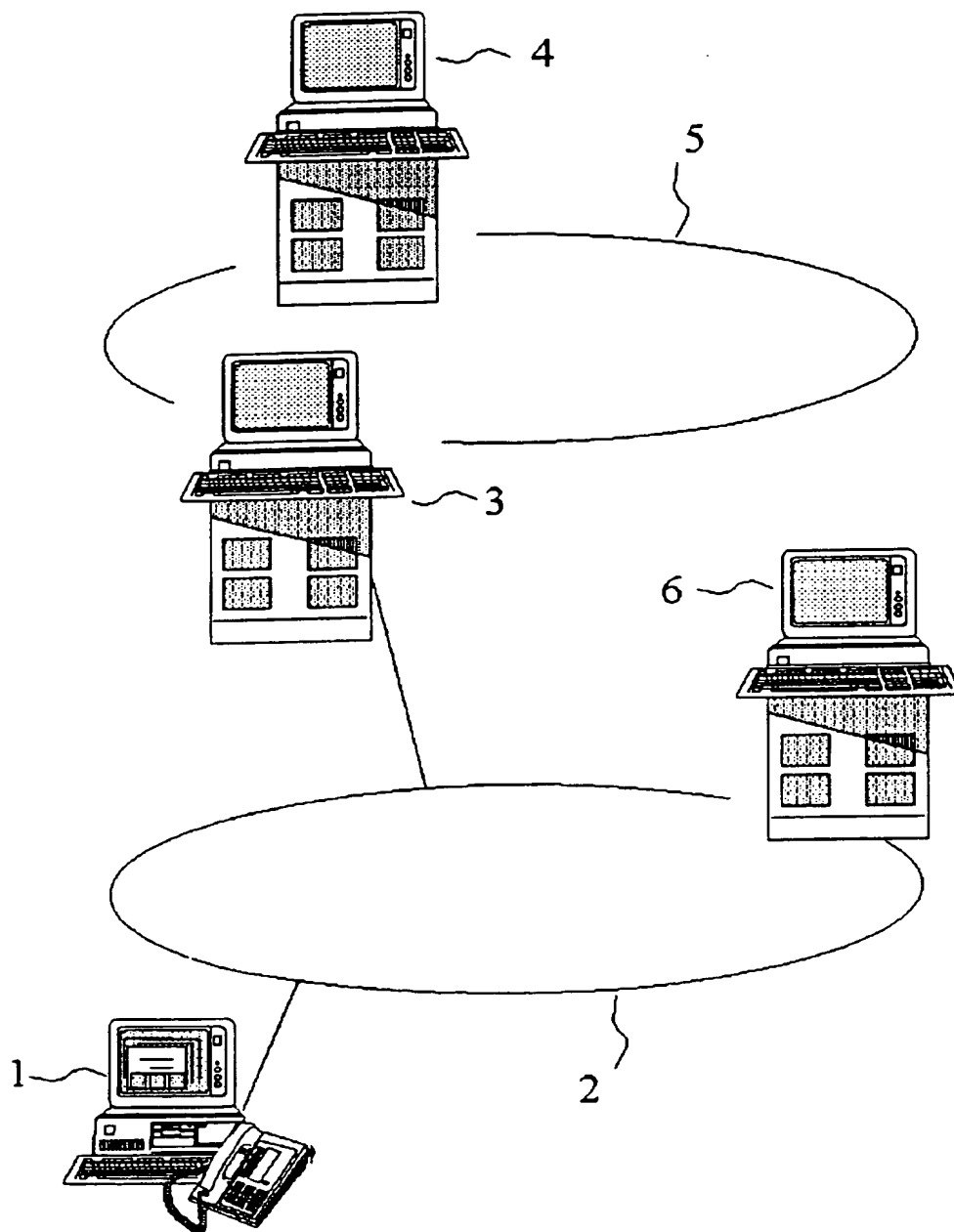


FIG. 1